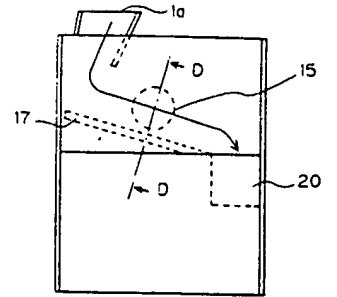
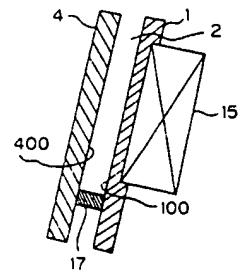


第 16 図



第 17 図



第 18 図

THIS PAGE BLANK (USPTO)

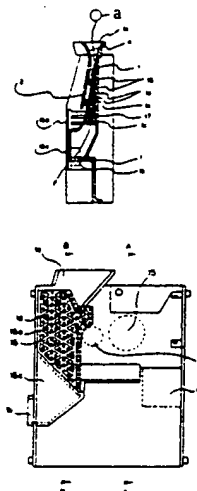
JA 3144939
JUN 1990

(54) COIN SELECTING DEVICE

(11) 2-144689 (A) (43) 4.6.1990 (19) JP
(21) Appl. No. 63-299051 (22) 26.11.1988
(71) FUJI ELECTRIC CO LTD (72) YOSHINORI ITO(1)
(51) Int. Cl. G07F1/02

PURPOSE: To prevent fluid from flowing also into a coin selecting part by constituting the side wall of a coin passage of a grating-like member and projections and allowing the fluid flowing into a coin injecting port to flow out to the outside of a coin passage just under the coin injecting port and then discharging the fluid to the outside of a coin selecting device.

CONSTITUTION: A coin passage face is formed by one face of the grating-like member 16 and the tips of projections 1e are abutted upon the other face to support the member 16. The projections 1d project into the gratings 16a of the member 16 and the tips of the projections 1d are allowed to coincide with the coin passage face (one face of the member 16) so that a coin can smoothly pass a coin passage 2. If water flows into the coin injecting inlet 1a, the water is passed through the gratings 16a of the member 16, sucked into grooves 1c among the projections by the projections 1d, 1e, dropped in the grooves 1c as shown by an arrow, and then discharged to the outside of the coin selecting device through a discharge port 1b. Thereby, water is not reached to the side coin selecting part consisting of coin selecting sensors 7, 15 and a coin distributing mechanism 20.



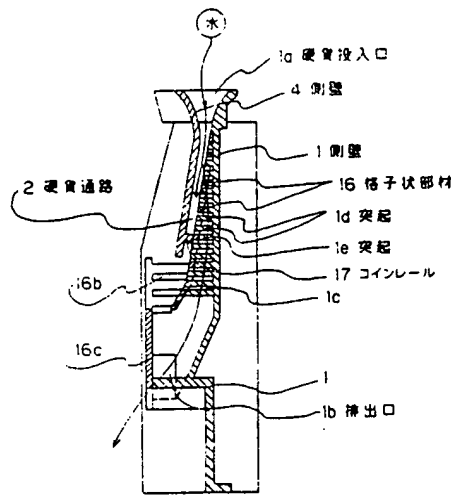
14: side wall, 17: coin rail, a: water

THIS PAGE BLANK (USPTO)

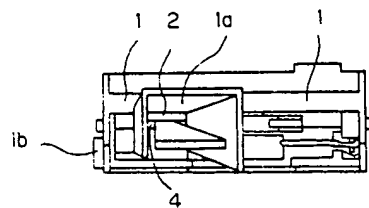
特開平2-144689 (4)

もので、第1図は第7図のB-B断面
1断面図、第2図は正面図、第3図は右
4図は上面図、第5図は底面図、第6
1図、第7図は一方の側壁を取り外した
1図、第8図は第7図のA-A断面を示
1図、第9図は第7図の格子状部材を取
1図を示す正面図、第10図は第9図のC
1図を示す右側断面図、第11図、第12図およ
1図の格子状部材のそれぞれ上面図、
1図の右側面図、第14図は他の実施例の要
1図第15図はこの実施例の要部側断面図、
1図の実施例の格子状部材の斜視図、第17
1図硬貨選別装置の正面図、第18図は第17
1図断面図である。
1図側壁、1a 硬貨投入口、1b 排出
1図1c 突起、2 硬貨通路、7、15
1図センサ、16 格子状部材、17 コインレ
1図硬貨選分機構。

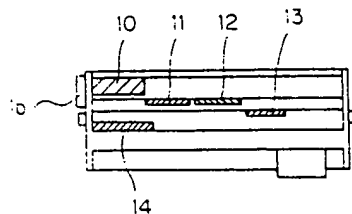
代理人 山 口 風



第 1 図



第 4 図



第 5 図

特開平2-144689 (2)

1図装置の外に排出すること
1図硬貨選別部にまで達すること
1図硬貨選別装置を提供すること

の手段)

1図的を達成するため、硬貨投
1図置し、硬貨投入口に投入さ
1図選別部に転動させるコイン
1図の間の硬貨通路の両側壁の
1図子状部材と側壁内から硬貨
1図選分の突起とで構成すると
1図通過して硬貨選別装置の外
1図けたことを特徴としている。

1図硬貨投入口に投入した硬貨
1図は側壁内に流入(すな
1図し、選分の突起は、その
1図に付随するものに役立つ。
1図間に投入した硬貨は、排
1図口に排出される。

1図硬貨を選別する硬貨選別
1図図は正面図、第3図は右
1図、第5図は底面図、第6

1図図示しない自動販売機
1図の投入された硬貨は、
1図一端を有するコインレ
1図させられ、硬貨選別セン
1図過するときに真偽および
1図別結果に基づいて硬貨選
1図5図に示す全種類の正貨
1図路10のいずれかに振り分
1図貨通路11、12、13および
1図円、100円および500円用

1図成する一方の側壁4は、
1図5で回転自在に取り付け
1図り側壁1側に押圧されて
1図-3を下方に押下するこ
1図から離れる方向に回転

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平2-144689

⑬ Int. Cl.³
G 07 F 1/02

識別記号
1 0 5

庁内整理番号
6929-3E

⑭ 公開 平成2年(1990)6月4日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

⑮ 発明の名称 硬貨選別装置

⑯ 特 願 昭63-299051

⑰ 出 願 昭63(1988)11月26日

⑱ 発 明 者 伊 藤 義 矩 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号 富士電機株式会社内

⑲ 発 明 者 恵 谷 晃 明 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号 富士電機株式会社内

⑳ 出 願 人 富士電機株式会社 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号

㉑ 代 理 人 弁理士 山口 巖

明 細 書

1. 発明の名称 硬貨選別装置

2. 特許請求の範囲

(1) 対向して設けられた両側壁の間に設けられ、硬貨投入口に投入された硬貨が通過する硬貨通路と、前記硬貨投入口の下方に一端が位置し、前記硬貨通路内の硬貨を前方に転動させるコイルレールと、当該側方に転動された硬貨を選別する硬貨選別部とを備えた硬貨選別装置において、前記硬貨投入口と前記コイルレールとの間の硬貨通路の両側壁の少なくとも一方を、格子状部材と側壁内から硬貨通路前方に向けて突出する複数の突起とで構成すると共に、前記複数の突起間に連通して当該硬貨選別装置の外部に開口した排出口を設けたことを特徴とする硬貨選別装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、自動販売機等にも使用される硬貨選別装置に関する。

(従来の技術)

この種の硬貨選別装置としては、第17図および第18図に示すものが知られている。尚、以下各図において同一ないし対応部分には同一符号を付して示す。

第17図は、従来の硬貨選別装置の正面図で、図示しない自動販売機の投入口から硬貨投入口1aに投入された硬貨は、硬貨投入口1aの下方に一端を有するコイルレール1bによって矢印で示すように側方に転動させられ、硬貨選別コイル等より成る硬貨選別センサ13の位置を通過するときに真偽および金額を判別され、その判別結果に基づいて硬貨選別機構10が駆動されて金種別の正貨通路および返却通路のいずれか1つに振り分けられる。

金種別の正貨通路に振り分けられた硬貨は、図示しない釣銭払出装置内の釣銭筒に釣銭用硬貨として収納され、返却通路に振り分けられた硬貨(偽貨)は、図示しない自動販売機の返却口に返却される。

第18図は、第17図のD-D断面図で、対向して設けられた側壁1および4の間に硬貨通路2が設

-144689(3)

格子状部材16とに

の面により硬貨通路2に突起1cの先端1dに突出し、その先を通過できるように格子状部材16の一方の格子状部材16の目の径よりも小さく突起1dの先端には通過できるようにし

cの部分は、排出口bは格子状部材16を排出するための排

について説明する。液体として水が硬貨の水は、格子状

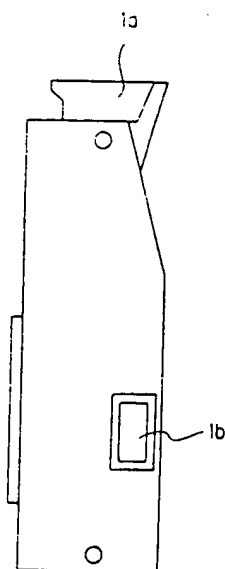
りうち、一方の側壁に突起1d、1

他方の側壁は側壁1d、4cと格子

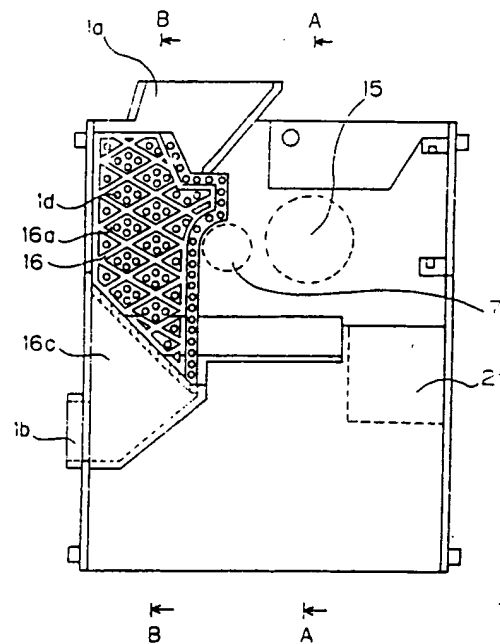
した水は、側壁4側の突起間へ、図示しない下部に排出される。

硬貨通路の側壁1cとして硬貨投入口以下で硬貨通路外へ排出するに液体が通過した場合におけることができる。

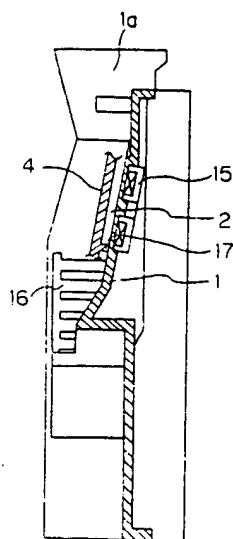
(実施例の硬貨選別



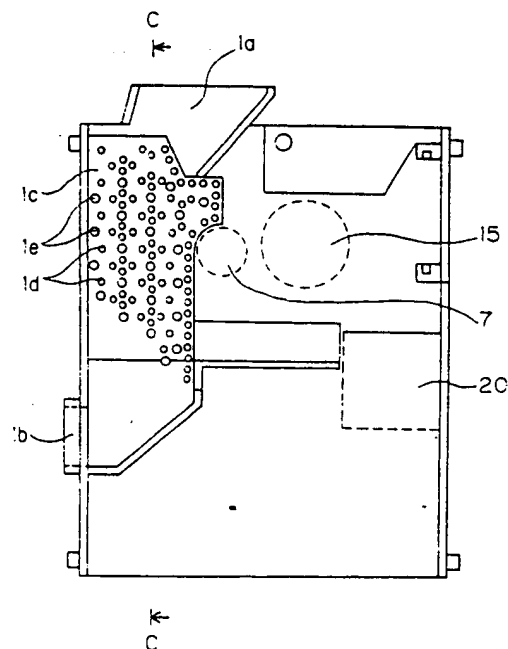
第 6 図



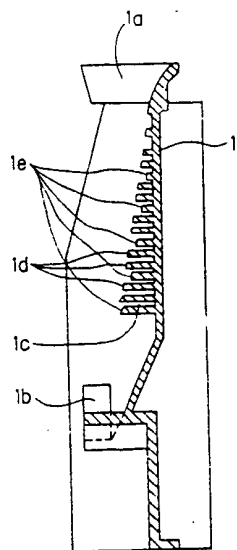
第 7 図



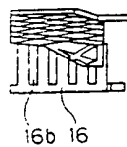
第 8 図



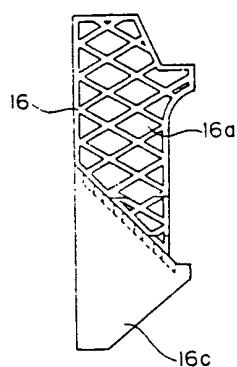
第 9 図



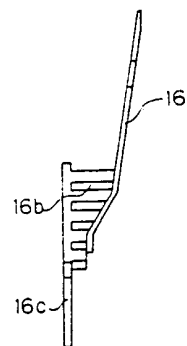
第 10 図



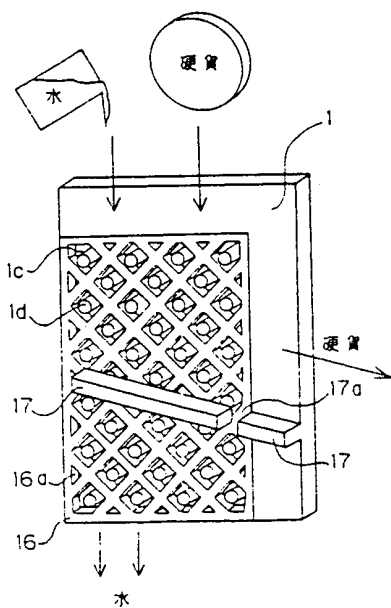
第 11 図



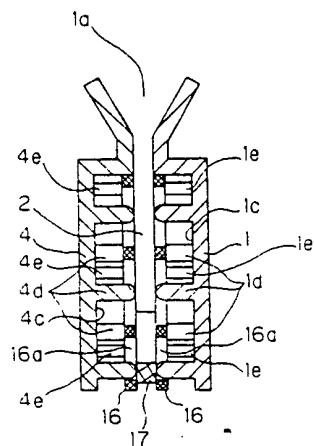
第 12 図



第 13 図



第 14 図



第 15 図